Template Method Pattern

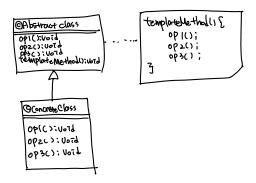
2019.02.12

Abstract class

Steps in Template Method

- · Divide into Several Stages.

- · Declare the Steps as a method. · Create a template method. · Implement the split methods



```
package TemplateMethod;
 2
3 🔍
        public abstract class GameConnectHelper {
            protected abstract String doSecurity(String string);
5 0
            protected abstract boolean authentication(String id, String password);
 6
            protected abstract int authorization(String userName);
 7
            protected abstract String connection(String info);
            //템플릿 메소드
10
            public String requestConnection(String encodedInfo){
11
12
                //보안 작업 -> 암호화 된 문자열을 복호화
               String decodedInfo = doSecurity(encodedInfo);
13
14
               //반환된 것을 가지고 아이디, 암호를 할당한다.
15
16
                String id = "aaa";
17
               String password = "bbb";
18
               if(!authentication(id, password)){
19
20
                   throw new Error("아이디, 암호 불일치");
21
22
23
                String userName = "userName":
               int i = authorization(userName);
24
25
26
                switch(i){
27
                    case -1:
                        throw new Error("셧다운");
28
                   case 0://게임매니저
29
30
                        break;
31
                    case 1://유료회원
32
                        break;
33
                    case 2://무료회원
34
                        break:
35
                    case 3://권한없음
36
                        break;
37
                    default:
38
                        break;
39
40
41
                return connection(decodedInfo);
42
43
```

Class Implement

```
package TemplateMethod;
                                            public class DefaultGameConnectHelper extends GameConnectHelper {
                                                @Override
                                               / protected String doSecurity(String string) {
                                                    System.out.println("강화된 알고리즘을 이용한 디코드");
                                                    return null;
                                                @Override
                                     11 💵
                                                protected boolean authentication(String id, String password) {
                                                    System.out.println("아이디/암호 확인 과정");
                                     12
                                                    return true;
                                     13
                                     14
                                     15
                                                @Override
                                                protected int authorization(String userName) {
                                                    System.out.println("권한 확인");
Shut-down 711 (7776)
                                                    //서버에서 유저이름 유저의 나이를 알 수 있다.
                                                    //나이를 확인하고 시간을 확인하고 성인이 아니고 10시가 지났다면
                                                    //shut-down(if loop Algorithm)
                                                    return 0;
                                     23
                                     24
                                     25
                                                @Override
                                     26
                                                protected String connection(String info) {
                                                    System.out.println("마지막 접속단계");
                                     27
                                                    return info;
                                     29
                                     30
```

Main Class

```
public class Main {
public static void main(String[] args){
GameConnectHelper helper = new DefaultGameConnectHelper();
helper.requestConnection(encodedInfo: "아이디 암호 등 접속 정보");
}
```

Summary - थुक्कः म्हमार्ड्ड मर्थ क्षेस्क्रिकार्ध्य सेव

- 052212 मार्ड प्रायम्भा सुधारिक.
- विश्विक्षार्यात विकास ने निर्मात क्षार्य भारतार्थित •

Ex

→の打り子のいっかると正子はいかりない

→ 변경 가능성이 큰 끊다.